

附件一

國立關西高級中學111學年度第1學期均質化計畫

「蜂富校園」教師專業社群研習實施計畫

- 一、依據：本校111學年度高級中等學校適性學習社區教育資源均質化實施方案。
- 二、目標：辦理「蜂富校園」跨校教師專業社群研習，邀請清華大學郭文祺老師帶領社群前往芎林燒炭窩燒炭窩竹風樂境農場講授蜂蠟純化技術，並介紹國產林木與養蜂產業結合現況。透過蜜蜂養殖結合108課綱部定必修『生命科學』課程，利用園藝科花卉生產課程所種植之花卉植物以及校園內各種果樹作為蜜源，希望透過跨校社群教師（關西、龍潭等校自然科、園藝科、畜產保健科、食品加工科、餐飲學程等教師）進行特色課程共備與分享，了解蜜蜂飼養管理之原理，推廣在地生產在地消費的觀念。並進一步透過實務操作與省思，研發特色課程「蜂富校園」。

三、時程內容一覽表

場次	課程名稱	課程內容	對象	主講	時間	地點	課程代碼
一	蜂蠟精煉	蜂箱管理與蜂蠟刮除與精煉實務	本校、社區及鄰近國高中師	外聘 清華大學 郭文祺	10/14 9:00-12:00 (3小時)	燒炭窩竹風樂境	3536767

二	蜂蠟護木油調製與利用	介紹國產林木應用養蜂產業以及蜂蠟護木油實務	本校、社區及鄰近國高中師	外聘 清華大學 郭文祺	10/14 13:00-16:00 (3小時)	燒炭窩竹風樂境	3536780
三	秋冬蜜源植物選植	介紹冬季蜜源植物種類，並於校園內栽種	本校、社區及鄰近國高中師	「蜂富校園」教師專業社群 邱健誠技士	10/26 13:00-15:00 (2小時)	關高鄉土教育館	3536829
四	蜂產品分析與利用	介紹國內養蜂產業現況與蜂蜜成分分析與利用	本校、社區及鄰近國高中師	外聘 宜蘭大學 陳裕文教授	11/9 13:00-16:00 (3小時)	關高群組學習教室	3536833
五	蜂箱管理實務經驗分享I	秋季蜂箱管理要點與虎頭蜂防範注意事項	本校、社區及鄰近國高中師	「蜂富校園」教師專業社群 王素真老師	12/7 13:00-15:00 (2小時)	關高鄉土教育館	3536835
六	冬季保溫與蜂糧製備	介紹冬季蜂箱設置與保溫注意事項並於校園實作	本校、社區及鄰近國高中師	外聘 清華大學 郭文祺	12/6 9:00-12:00 (3小時)	關高鄉土教育館	3536837

四、參加對象及人數：本校教職員工及桃園、新竹、苗栗地區對課程有興趣教師、學生預計20位。

五、認證時數:全程參與核與研習時數3小時。

六、活動費用:由計畫支應，參加研習人員免收費，中午有供餐。

七、報名方式:即日起至全國教師在職進修資訊網

https://www4.inservice.edu.tw/index_login.aspx 報名，依報名順序額滿為止。

八、其他事項

(一) 為響應環保，請自備環保杯。

(二) 如當天無法參加研習，請於三天前告知，以利本校安排遞補人員。

(三) 防疫期間，將進行體溫測量並請全程配戴口罩。

(四) 研習地點為戶外場域，建議研習人員著：口罩、長袖、長褲、雨鞋、手套、遮陽帽...等。

九、聯絡電話：國立關西高級中學03-5872049-502 洽實習處官青誼老師

十、本計畫陳請校長核示後實施，修訂時亦同。